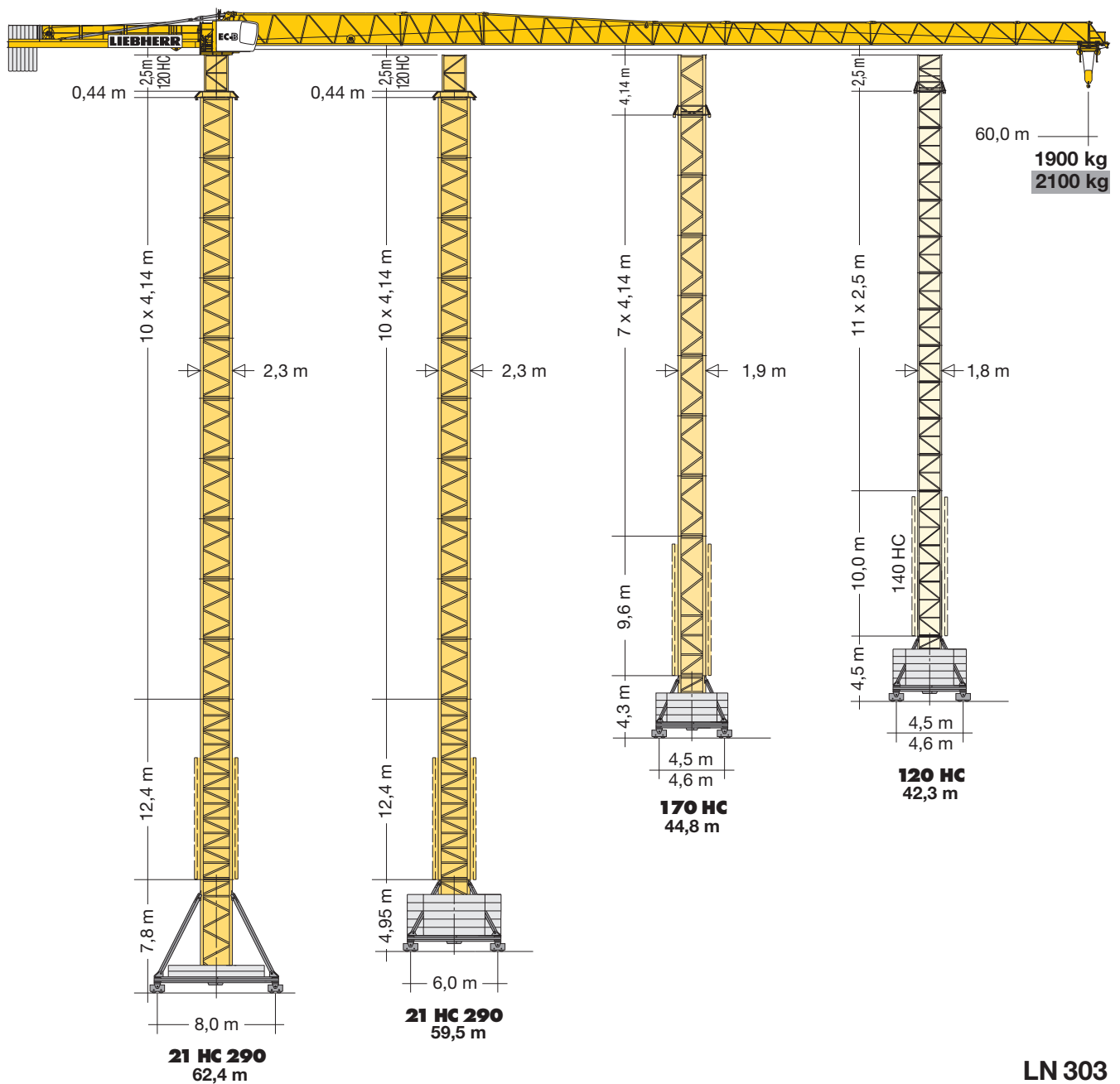


# Turmdrehkran

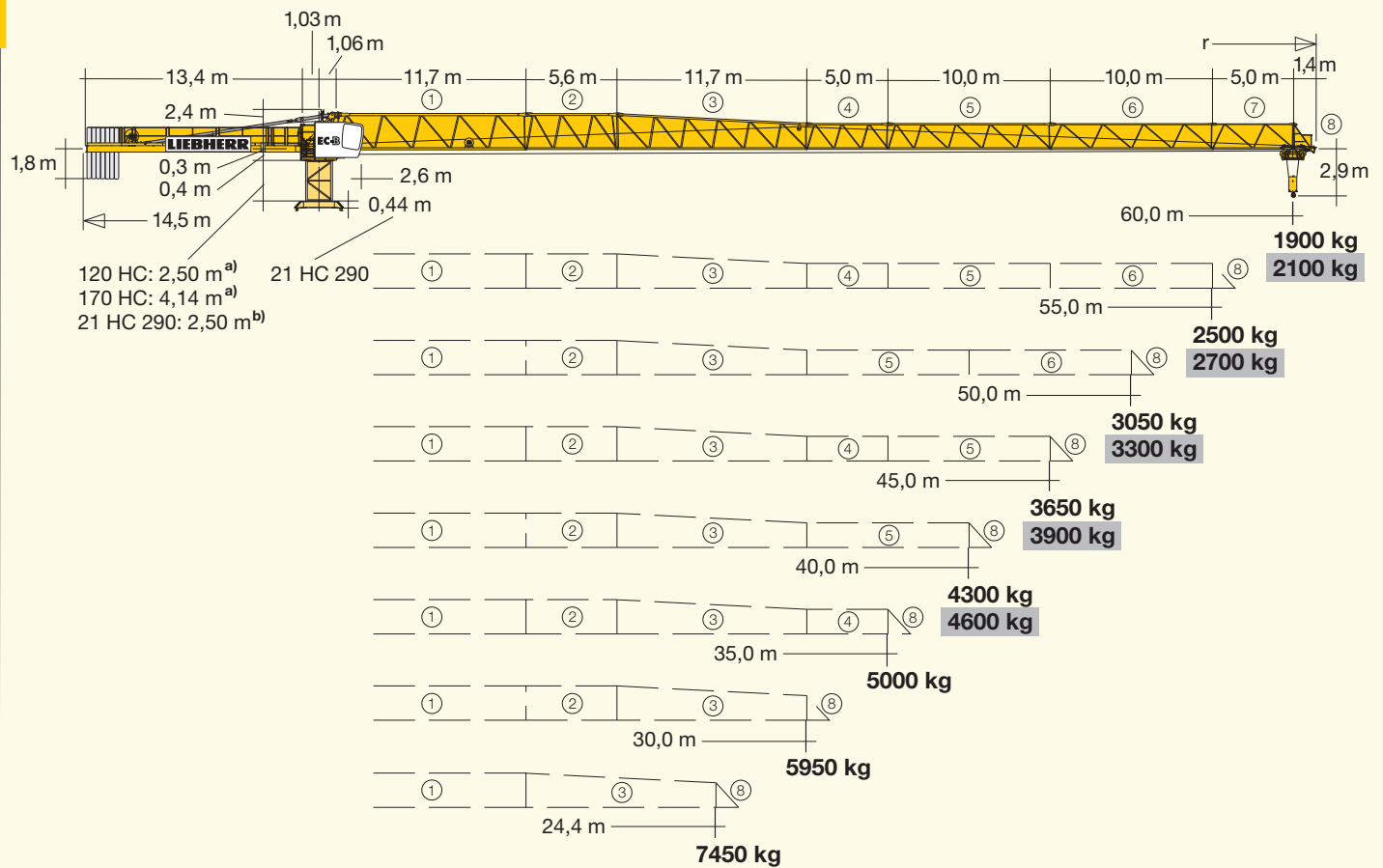
Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre / Grúa torre  
Guindaste de torre / Башенный поворотный кран

## 172 EC-B 8 Litronic®



LN 303

# LIEBHERR



**a) Turmstück oder Kletterturmstück.** / Tower section or climbing tower section.  
Élément de mât ou élément de mât télescopable. / Elemento torre oppure elemento torretelescopabile. / Tramo torre o tramo torre trepable. / Segmento de torre ou segmento de torre para ascensão. / Башенная секция или секция наращивания

**b) Turmstück 120 HC.** / Tower section 120 HC.  
Élément de mât 120 HC. / Elemento di torre 120 HC.  
Tramo torre 120 HC. / Segmento de torre 120 HC.  
Башенная секция 120 HC.

## Hubhöhe

Hoisting height / Hauteur sous crochet / Altezza di sollevamento  
Altura bajo gancho / Altura de montagem / Высота подъема

LN 303	120 HC							
12	–	–	–	–	40,5 <sup>1)</sup>	–	–	–
11	42,3 <sup>1)</sup>	41,8 <sup>1)</sup>	–	–	38,0 <sup>1)</sup>	–	–	–
10	39,8 <sup>1)</sup>	39,3 <sup>1)</sup>	–	–	35,5	45,5 <sup>1)</sup>	46,9 <sup>1)</sup>	–
9	37,3	36,8	–	–	33,0	43,0 <sup>1)</sup>	44,4 <sup>1)</sup>	–
8	34,8	34,3	44,8 <sup>1)</sup>	44,3	30,5	40,5	41,9	–
7	32,3	31,8	42,3 <sup>1)</sup>	41,8	28,0	38,0	39,4	–
6	29,8	29,3	39,8	39,3	25,5	35,5	36,9	–
5	27,3	26,8	37,3	36,8	23,0	33,0	34,4	–
4	24,8	24,3	34,8	34,3	20,5	30,5	31,9	–
3	22,3	21,8	32,3	31,8	18,0	28,0	29,4	–
2	19,8	19,3	29,8	29,3	15,5	25,5	26,9	–
1	17,3	16,8	27,3	26,8	13,0	23,0	24,4	–
0	14,8	14,3	24,8	24,3	10,5	20,5	21,9	–
	m	m	m	m	m	m	m	m

**1)** Weitere Hubhöhen, Auslegerlängen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. / Further hoist heights and jib lengths as well as climbing inside the building on request. / Autres hauteurs sous crochet et longueurs de flèche ainsi que hissage dans le bâtiment sur demande. / Ulteriori altezze ganccio, lunghezze braccio così come telescopaggio all'interno dell'edificio: su richiesta. / Para alturas bajo gancho superiores, otros alcances y trepado en el interior del edificio, consultar. / Outras alturas de elevação, comprimentos de lança e subida no edifício: sob consulta. / Другие высоты подъема, длины стрелы и самоподъем в здании – по запросу.

# Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata  
Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga / Вылет и грузоподъемность

		<b>172 EC-B 8</b>											
m	r	m/kg	m/kg										
			18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0
60,0	(r=61,5)	2,6-17,9 8000	7960	6740	5810	5090	4510	3770	3210	2770	2420	2140	1900
55,0	(r=56,5)	2,6-20,2 8000	8000	7680	6640	5820	5170	4330	3700	3210	2820	2500	
50,0	(r=51,5)	2,6-21,5 8000	8000	8000	7110	6250	5550	4660	3990	3470	3050		
45,0	(r=46,5)	2,6-22,5 8000	8000	8000	7450	6550	5820	4890	4200	3650			
40,0	(r=41,5)	2,6-23,0 8000	8000	8000	7620	6700	5970	5010	4300				
35,0	(r=36,5)	2,6-22,9 8000	8000	8000	7600	6680	5950	5000					
30,0	(r=31,5)	2,6-22,9 8000	8000	8000	7610	6690	5950						
24,4	(r=25,9)	2,6-22,9 8000	8000	8000	24,4 m 7450								

# Hubhöhe

Hoisting height / Hauteur sous crochet / Altezza di sollevamento  
Altura bajo gancho / Altura de montagem / Высота подъема

LN 303	<b>170 HC</b>				<b>21 HC 290</b>			
13	-	-	-	-	67,3 <sup>1)</sup>	-	-	-
12	-	-	-	-	63,1 <sup>1)</sup>	-	-	-
11	-	-	-	-	59,0	71,4	63,7 <sup>1)3)</sup>	66,5 <sup>1)</sup>
10	53,2 <sup>1)</sup>	-	-	-	54,8	67,2	59,5 <sup>1)</sup>	62,4
9	49,1 <sup>1)</sup>	58,7 <sup>1)</sup>	-	60,4 <sup>2)3)</sup>	50,7	63,1	55,4	58,2
8	44,9	54,5 <sup>1)</sup>	49,0 <sup>1)3)</sup>	56,0 <sup>1)3)</sup>	46,5	59,0	51,2	54,1
7	40,8	50,4	44,8 <sup>1)</sup>	51,8 <sup>1)</sup>	42,4	54,8	47,1	49,9
6	36,6	46,2	40,7	47,7	38,3	50,7	43,0	45,8
5	32,5	42,1	36,5	43,5	34,1	46,5	38,8	41,7
4	28,4	38,0	32,4	39,4	30,0	42,4	34,7	37,5
3	24,2	33,8	28,3	35,3	25,8	38,3	30,5	33,4
2	20,1	29,7	24,1	31,1	21,7	34,1	26,4	29,2
1	15,9	25,5	20,0	27,0	17,6	25,5	22,3	25,1
0	m 11,8	m 21,4	m 15,8	m 22,8	m 13,4	m 25,8	m 18,1	m 21,0

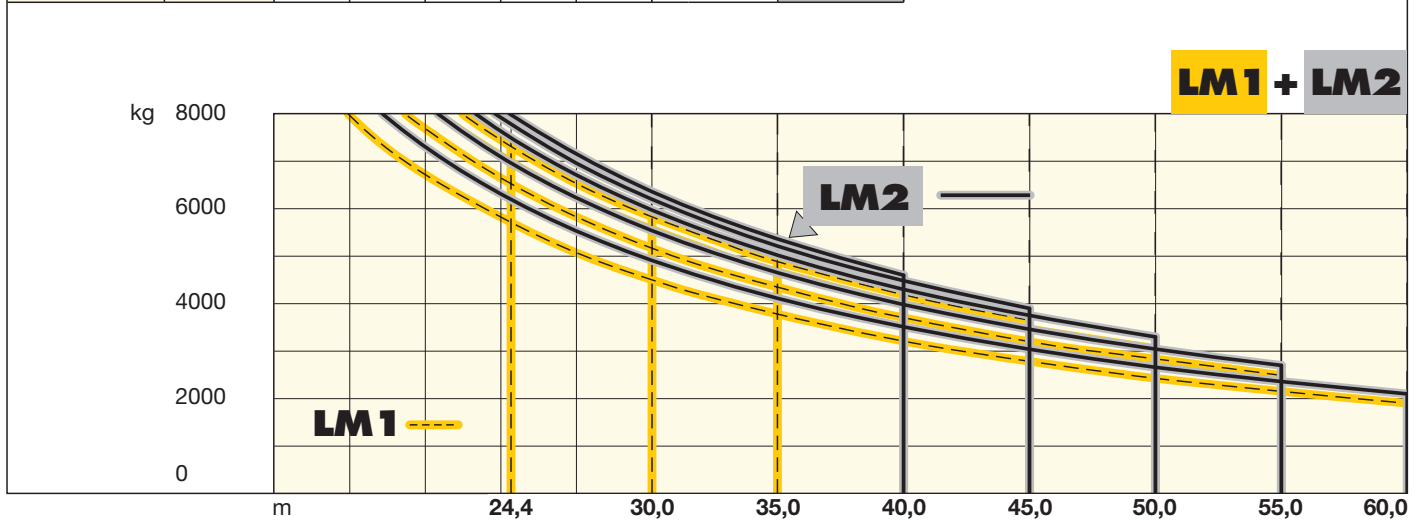
  

- 1) **Ohne Klettereinrichtung** / Without climbing equipment / Sans équipement de télescopage / Senza dispositivo di telescopaggio / Sin equipo de trepado / Sem mecanismo de telescopagem / Без обоймы наращивания
- 2) **Ohne Fahrwerke** / Without Travel Gear / Sans boogie / Senza dispositivi di traslazione / Sin cajas de traslación / Sem mecanismo de translação / Без механизмов передвижения
- S / r = verstärkt** / reinforced / renforcé / rinforzato / reforzado / reforçado / усиленный

# Ausladung und Tragfähigkeit

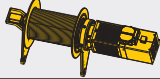
Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata  
Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga / Вылет и грузоподъемность

		172 EC-B 8 Litronic®											
m	r	m/kg	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0
60,0	(r=61,5)	2,6-19,3 8000	8000	7300	6310	5530	4910	4110	3510	3040	2660	2360	2100
55,0	(r=56,5)	2,6-21,5 8000	8000	8000	7090	6230	5540	4650	3980	3460	3040	2700	
50,0	(r=51,5)	2,6-23,0 8000	8000	8000	7630	6710	5970	5020	4300	3750	3300		
45,0	(r=46,5)	2,6-23,8 8000	8000	8000	7920	6960	6200	5220	4480	3900			
40,0	(r=41,5)	2,6-24,3 8000	8000	8000	8000	7150	6360	5360	4600				




## Antriebe Litronic®

Driving units / Mécanismes d'entraînement / Meccanismi / Mecanismos / Mecanismos / Приводы

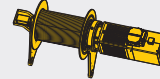


↔ **stufenlos** / stepless / régl. continu  
regl. progressiva / sin escalones / sem degraus  
бесступенчатый kg m/min

37 kW FU  
WIW 250 MZ 414 **4 Lagen**  
Layers  
Couches  
Avvolgimenti  
Camadas  
Capas  
Слоёв

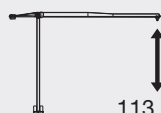
 113,0 m  
max. 328,0 m<sup>4)</sup>

**1** 8000 0 ↔ 24  
570 0 ↔ 145

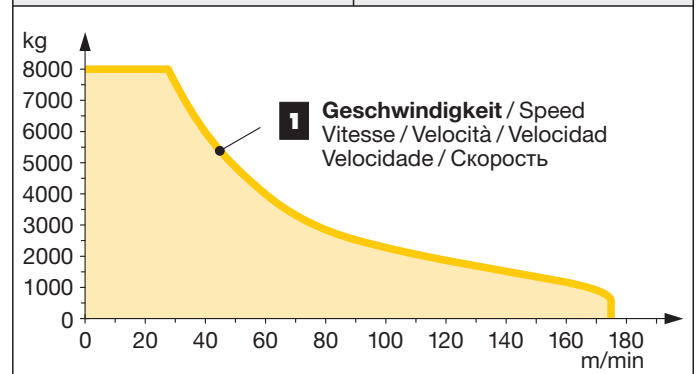
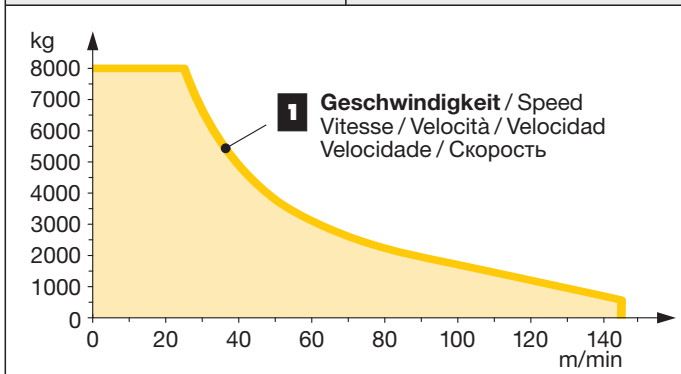


↔ **stufenlos** / stepless / régl. continu  
regl. progressiva / sin escalones / sem degraus  
бесступенчатый kg m/min

45 kW FU  
WIW 260 MZ 419 **4 Lagen**  
Layers  
Couches  
Avvolgimenti  
Camadas  
Capas  
Слоёв

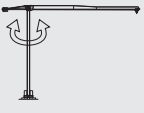
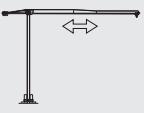
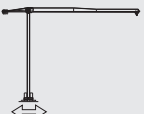
 113,0 m  
max. 328,0 m<sup>4)</sup>


**1** 8000 0 ↔ 29  
640 0 ↔ 175



<sup>4)</sup> Weitere Hublastdaten: siehe Betriebsanleitung. / Further hoist load data: see instruction manual. / Autres données de la charge de levage: voir manuel d'instruction. / Altri dati sui carichi sollevati: consultare il manuale d'istruzione. / Alturas bajo granchos superiores según manual. / Outras tabelas de carga: consultar manual de instruções. / Другие данные по весу поднимаемых грузов: см. инструкцию по эксплуатации

**LM 2** Abweichende Geschwindigkeiten und Betriebsbedingungen. / Variant speeds and service conditions. / Vitesses et conditions de fonctionnement différentes. / Differenti velocità e condizioni di funzionamento. / Otras velocidades y características de funcionamiento. / Outras velocidades e características de funcionamento. / Нестандартные скорости и условия эксплуатации.

	U/min 0 ↔ 0,8 sl./min tr./min	7,5 kW FU
	0 ↔ 100,0 m/min	5,5 kW FU
	25,0 m/min	2 x 4,0 kW (120 HC) 2 x 5,5 kW (170 HC) 2 x 7,5 kW (21 HC 290)









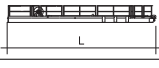

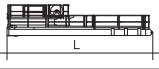

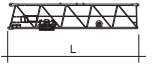



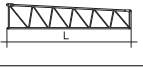

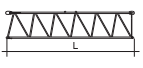



	<b>kVA</b>	37 kW FU	45 kW FU
		47,0	54,0

**kVA** reduzierbar bei zu geringer Netz-Anschlussleistung, siehe **BAL**.  
 kVA can be reduced in case of too little power of the mains, see instruction manual. / kVA peut être réduit en cas de trop faible puissance du réseau, voir manuel d'instruction. / kVA riducibili in caso di potenza di rete ridotta (si veda manuale uso e manutenzione) / kVA variable para potencia de red demasiado pequeña, ver Manual de instrucciones. / kVA reduzível no caso de capacidade da rede elétrica muito baixa, ver manual de instruções. / Количество кВА может быть сокращено до минимальной общей потребляемой мощности, см. инструкцию по эксплуатации.

## Kolli-Liste

Packing List / Liste de colisage / Lista dei colli  
 Lista de contenido / Lista de embalagem / Упаковочный лист

Montagegewichte: siehe Betriebsanleitung. / Erection weights: see instruction manual. / Poids de montage: voir manuel de service. / Pesì di montaggio: vedere manuale d'uso. / Peso para el montaje: según manual. / Pesos de montagem: veja-se as instruções p. uso. / Масса монтируемых частей: см. инструкцию по эксплуатации.

Kranoberteil		Upper part of crane / Partie supérieure de grue / Parte superiore della gru Parte superior grúa / Parte superior do guindaste / Верхняя часть крана	L (m)	B (m)	H (m)	kg <sup>5)</sup>		
Pos. Item	Anz. Qty.	<b>Drehbühne</b> / Slewing platform / Ensemble mât-cabine Piattoforma girevole / Conjunto plataforma de giro Plataforma giratória / Поворотная платформа			2,63	2,28	1,85	4820
1a	1							
1b	1	<b>Klappspitze</b> / Folding jib head / Pointe de flèche pliante Punta ribaltabile / Pluma / Ponta da lança dobrável Откидной кронштейн			1,92	1,40	1,92	930
1c	1	<b>Kabine</b> / Cabin / Cabine / Cabina Cabina / Cabina / Кабина			2,31	1,94	2,41	1000
1d	1	<b>Schaltschrank</b> / Switch cabinet / Armoire électrique Quadro elettrico / Armario eléctrico / Armário elétrico Электрощкаф			2,31	2,02	1,95	1000
2.1	1	<b>Gegenausleger</b> / Counter-jib / Contre-flèche Controfreccia / Contrapluma / Contra-lança Консоль противовеса			13,50	2,30	1,54	6700
2.2	1	<b>Gegenausleger, teilbar</b> / Counter-jib, dividable / Contre-flèche, divisible / Controfreccia, divisibile / Contrapluma, divisible Contra lança modular / Консоль противовеса, составная			11,74	2,27	2,44	6950
3	1	<b>Ausleger-Anlenkstück mit Laufkatze und Lasthaken</b> Jib pivoting section with trolley and load hook / Pied de flèche avec chariot et crochet de levage / Elemento articolato braccio con carrello e gancho / Pluma tramo primero con carrito y polipasto Segmento base da lança com carrinho e gancho de carga Корневая секция стрелы с тележкой и грузовым крюком			11,95	1,49	2,50	① 3650
4	1	<b>Ausleger-Zwischenstück</b> / Intermediate jib section Élément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы			5,84	1,20	2,28	② 900
5	1	<b>Ausleger-Zwischenstück</b> / Intermediate jib section Élément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы			11,92	1,20	2,27	③ 1580
6	1	<b>Ausleger-Zwischenstück</b> / Intermediate jib section Élément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы			5,21 10,20 10,20 5,17	1,20 1,20 1,20 1,20	1,65 1,65 1,65 1,65	④ 590 ⑤ 920 ⑥ 620 ⑦ 300
7	1	<b>Ausleger-Kopfstück</b> / Jib head section / Pointe de flèche / Punta braccio / Tramo punta de pluma Cabeça de lança / Концевая секция стрелы			1,48	1,36	1,86	⑧ 160

## Turm Tower / Mât / Torre Torre / Torre / Башня

8	11	<b>Turmstück</b> / Tower section		120 HC	2,50	1,80	1,80	1090
9		Élément de mât / Elemento di torre		170 HC	4,14	1,90	1,90	1850
12		Tramo torre / Torre / Башенная секция		21 HC 290 TS-0414c	4,14	2,30	2,30	2300
9	5	<b>Turmstück lang</b> / Long tower section		120 HC	5,00	1,80	1,80	1830
2		Élément de mât long / Elemento di torre, lungo / Tramo de torre largo / Peça de torre, comprida / Башенная секция, длинная		120 HC	10,00	1,80	1,80	3430
				120 HC	12,50	1,80	1,80	4200
				170 HC	12,42	1,90	1,90	4900
				21 HC 290 TS-1242c	12,42	2,30	2,30	5900
10	1	<b>Grundturmstück</b> / Base tower section		140 HC	10,00	1,80	1,80	3990
		Mât de base / Elemento di torre base		140 HC <b>S</b>	10,00	1,80	1,80	4000
		Tramo base / Peça de base de torre		170 HC	9,60	1,90	1,90	4480
		Секция основания		170 HC <b>S</b>	9,60	1,90	1,90	5230
				21 HC 290 TSB-1242c	12,42	2,30	2,30	7940
				21 HC 290 TSB-1242r	12,42	2,30	2,30	8000
11	1	<b>Kletterturmstück</b> / Climbing tower section		120 HC	2,75	2,20	2,45	1450
		Élément de hissage de mât / Elemento torre di telescopaggio / Tramo de trepado / Tramo de telescopagem / Секция самоподъема		170 HC	4,30	2,30	2,45	2280
				21 HC 290 ECTS	2,85	2,70	0,66	2650

## Klettereinrichtung Climbing equipment / Equipement de télescope / Attrezzatura per allungamento della gru Equipo de trepado / Acsórios p. subida no edifício / Обойма наращивания

12	1	<b>Führungsstück kpl.</b> / Guide section cpl. / Cage télescopique cpl. / Gabbia de sopraelevazione compl. Torre de montaje completa / Peça de guia compl. Направляющая секция в сб.		120 HC	9,60	2,10	2,42	4440
				170 HC	9,04	2,31	2,28	4380
				21 HC 290	8,39	2,68	2,58 (3,04)	5200
13	1	<b>Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse</b> / Hydraulic unit, supporting and climbing cross members / Système hydraul. avec traverses d'appui et de télescope. Sist. idraul., traversa di appoggio e allugam. gru / Sistema hidráulico con traviesa de apoio y trepado / Instalação hidráulica, travessa de apoio e subida / Гидроагрегат, стойка-упор и траверса обоймы наращивания		120 HC	2,87	2,12	1,06	1050
				170 HC	2,00	1,10	1,00	1100
				21 HC 290	2,30	1,25	1,00	1150

## Unterwagen Undercarriage / Châssis / Carro Carro con mástil / Carro de guindaste / Опорная рама

14	2	<b>Fahrschemel mit Antrieb</b> / Rail bogie with drive		120 HC	1,38	0,88	0,87	900
		Bogie moteur / Telaço con grúpa propulsore		170 HC	1,46	0,84	0,87	920
		Caja rodillo motriz / Quadra sem grúpa de propulsão		21 HC 290	1,63 (1,46)	0,92 (0,84)	0,95 (0,87)	1690 (920)
15	2	<b>Fahrschemel ohne Antrieb</b> / Rail bogie without drive		120 HC	1,17	0,60	0,87	860
		Bogie fou / Telaço senza grúpa propulsore / Caja rodillo conducido / Quadra com grúpa de propulsão		170 HC	1,15	0,60	0,87	880
		Подрамник без привода		21 HC 290	1,37 (1,15)	0,62 (0,60)	0,95 (0,87)	1340 (880)
16	1	<b>Tragholm lang</b> / Long support arm / Longeron long / Longherone lungo / Brazo soporte largo Travessa comprida / Несущая балка, длинная		120 HC	7,12	0,78	0,65	950
				170 HC	7,15	0,80	0,70	1070
				21 HC 290	9,10 (11,95)	0,80 (0,82)	0,80 (0,80)	1650 (2200)
17	2	<b>Tragholm kurz</b> / Short support arm / Longeron court / Longherone corto / Brazo soporte corto Travessa curta / Несущая балка, короткая		120 HC	3,45	0,56	0,55	408
				170 HC	3,45	0,60	0,70	500
				21 HC 290	4,45 (5,58)	0,77 (0,65)	0,77 (0,77)	800 (1035)
18	2 + 2	<b>Randträger</b> / Border support / Traverse Supporti base Traviesa / Apoio de bordo / Стяжная балка		120 HC	4,02	0,35	0,12	95
				170 HC	4,08 - 4,30	0,16 - 0,33	0,11 - 0,14	80 - 200
				21 HC 290	5,46 - 5,40	0,11 - 0,18	0,16 - 0,38	175 - 525
					(7,52 - 7,46)	(0,10 - 0,17)	(0,10 - 0,38)	(366 - 912)
19	4	<b>Stützholm</b> / Support strut / Hauban de châssis Correnti di appoggio / Tirante vertical Travessa de apoio / Опорный подкос		120 HC	3,78	0,15	0,22	200
				170 HC	3,53	0,25	0,17	240
				21 HC 290	4,14 (6,55)	0,18 (0,22)	0,25 (0,25)	320 (600)
20	1	<b>Unterwagen-Turmstück</b> / Undercarriage tower section		120 HC	3,50	2,06	2,06	1320
		Mât de châssis / Elemento di torre del carro / Tramo de carro / Peça de torre do chassis / Опорная башенная секция		170 HC	3,30	2,15	2,15	2000
				21 HC 290	3,73 (6,70)	2,62 (2,53)	2,62 (2,53)	2550 (3800)
21	1	<b>Stapel Aufstiege und Podeste</b> / Bundle of ladders and platforms / Faisceau d'échelles et de plates-formes / Serie di scale e rampe / Paquete de escaleras y plataformas / Escadas e patamares / Лестницы и площадки		120 HC	3,50	1,20	1,00	1000
22	1	<b>Kiste mit Kleinteilen</b> / Crate with small parts / Caisse contenant des accessoires / Cassa con accessori / Caja con accesorios Caixa de acessórios / Ящик с мелкими деталями			2,00	1,00	1,00	2000

## Fundamentkreuz Cruciform base / Châssis en croix / Crociera Carro de guindaste / Base cruciforme / Фундаментная крестовина

23	1	<b>Hauptträger</b> / Main beam / Poutre principale		140 HC	7,20	0,78	1,06	3100
		Traversa portante / Viga principal / Travessa comprida		140 HC	7,20	0,69	1,15	3500
		основная балка		170/21 HC 290	6,95	0,81	1,23	4600
				170/21 HC 290	6,95	0,71	1,23	5000
24	4	<b>Randträger mit Aufstieg</b> / Edge beam with access		140 HC	4,24	0,65	0,27	370
		Poutre de rive avec accès / Traversa laterale con scala		170/21 HC 290	3,67	1,20	0,50	1400
		Tirantes con acceso / Travessa da base com acesso						
		стяжная балка с лестницей						

( ) **Angaben in Klammern gelten für 8 m-Unterwagen.** / The data in brackets are valid for an undercarriage of 8 m. / Les données techniques indiquées entre parenthèses sont valables pour un châssis de 8 m. / Caratteristiche in (...) valgono per carro di 8 m. / Los datos entre paréntesis son válidos para carro de 8 m. Características em (...) válidas pelo chassis de 8 m. / Данные в скобках относятся к 8-метровой опорной раме.

<sup>5)</sup> **Einzelgewichte.** / Single weights. / Poids individuels. / Singoli pesi. / Pesos unitarios. / Pesos de peças componentes. / Индивидуальный вес.

**Konstruktionsänderungen vorbehalten!** / Subject to alterations! / Sous réserves de modifications! / Reservato il diritto di modifiche strutturali! ¡Sujeto a modificaciones! / Salvo modificação da construação! / Права на внесение конструкторских изменений сохраняются!

**Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr.** / This information is supplied without liability. / Ces renseignements sont sans garantie. / Tutte le indicazioni fornite senza garanzia. / Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada. / Declinamos qualquer responsabilidade quanto à informação fornecida. / Все данные указаны без обязательств.